

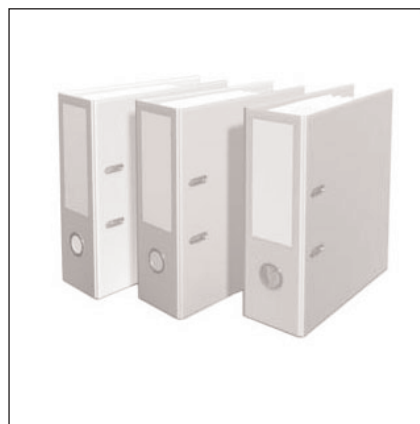
NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA

DN1 - DN2 - DN3 - DN4 (Senza pompa)

HN 1,5 - HN 2,5 - HN 2,7 (Con pompa)

elco

heating
solutions



NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA

Indice Avvertenze

Indice

Avvertenze	pag. 2
Dati tecnici	pag. 3
Posizionamento	pag. 3
Perdite di carico	pag. 3
Granulato di neutralizzazione	pag. 4
Scheda di sicurezza del granulato	pag. 5
Intervallo di manutenzione	pag. 7
Informazioni per la sicurezza	pag. 7
Schemi di montaggio	pag. 8
Schemi di collegamento elettrico dei modelli HN	pag. 14
Messa in funzione in funzione e controllo del funzionamento	pag. 15
Eliminazione dei guasti	pag. 15
Dichiarazione di conformità	pag. 16

Avvertenze

Leggere attentamente le istruzioni per l'uso ed attenersi ad esse prima della messa in funzione del neutralizzatore di condensa.

Utilizzo conforme alla destinazione d'uso/Campo di applicazione del neutralizzatore

Il neutralizzatore viene utilizzato per neutralizzare la condensa che si forma negli impianti di combustione a gas. Agisce aumentando il ph, che viene portato su valori > 6,5 , consentendo così lo smaltimento successivo della condensa nella rete di canalizzazione pubblica.

Per l'immissione di acqua di condensa nelle reti di canalizzazione pubbliche ci si dovrà attenere alle prescrizioni della specifica ATV M 251 e alle norme comunali vigenti.

Se lo scarico dell'acqua di condensa può avvenire sfruttando le pendenze naturali, è possibile ricorrere alla neutralizzazione senza pompa (modelli DN), che non richiede alcun collegamento elettrico. Se ciò non è possibile, si dovrà utilizzare una neutralizzazione con pompa (modelli HN).

Il neutralizzatore corrisponde al tipo B contemplato nella norma DIN 4716-2 ed è idoneo alla neutralizzazione di acqua di condensa derivante da generatori di calore e/o sistemi di scarico fumi in acciaio inox, materiale plastico, vetro o ceramica.

NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA

Dati tecnici Posizionamento Perdite di carico

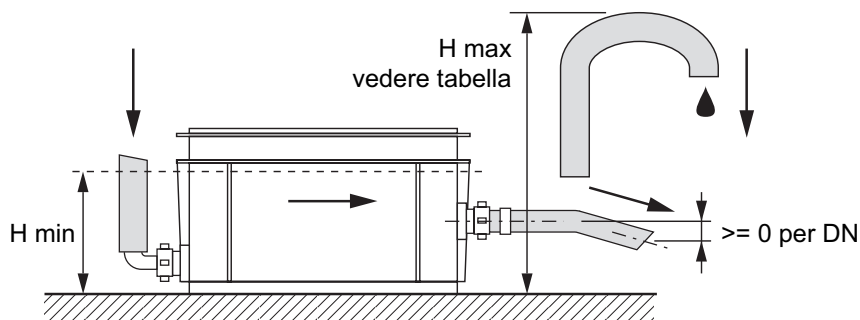
Dati tecnici

modello	DN1	DN2	DN3	DN4	HN1.5	HN2.5	HN2.7
Lunghezza	320	420	640	800	410	640	640
Larghezza	200	300	400	600	300	400	400
Altezza	230	240	240	220	290	240	320
Raccordo di adduzione	G 1"	G 1"	G1 1/2"	G1 1/2"	G1"	G 1"	G1 1/2"
Raccordo di scarico	G 1"	G 1"	G1 1/2"	G1 1/2"	G 5/8"	G 1"	G5/8"

modello	DN1	DN2	DN3	DN4	HN1.5	HN2.5	HN2.7
Campo di portata termica del generatore(kW):	0-120	0 - 450	0-1500	0-2000	0 - 280	0-540	0 - 1000
Quantita' max di condensa trattabile (l/h):	9	54	180	240	34	65	90

Dislivello Hmax per modelli HN (con pompa) e classe di protezione IP

Tensione di alimentazione = 230V; Frequenza = 50 Hz



Modello	HN1.5	HN2.5	HN2.7
Hmax con massimo volume di acqua di condensa	circa 6 m.	circa 3 m.	circa 4 m.
Potenza massima pompa	39,60 W	150W	45 W
Contrassegno pompa	C/L-P 1550	H/BE 50 C	BB/ KR 3-VA-215
Tipo di pompa	Pompa sommersa	Pompa di svuotamento	Pompa sommersa
Classe di protezione	IP54	IP 23	IP54

Per tutti i neutralizzatori Hmin è pari ad almeno 130 mm.

Posizionamento

- Il neutralizzatore dovrà essere posizionato all'interno di un edificio e protetto dal gelo e dagli altri agenti atmosferici (range della temperatura d'esercizio: +1 °C ÷ +40 °C).
- Il neutralizzatore deve essere posizionato interamente su una superficie portante in modo che il livello del liquido all'interno della vaschetta sia uguale in tutti i punti.
- Se possibile, il neutralizzatore dovrebbe essere posizionato nei pressi della caldaia o dello scambiatore.
- Si dovrà fare attenzione che al neutralizzatore non giungano gas di scarico né particelle di sporco o melma, in particolare durante l'inserimento a monte di un sifone, che può far parte del neutralizzatore come accessorio di collegamento.
- Posizionare il neutralizzatore in modo tale che non rimangano bolle d'aria nel tubo flessibile di adduzione e di scarico e che non si formino ristagni di acqua di condensa nella caldaia.
- Il neutralizzatore dovrà essere protetto dalle vibrazioni e posizionato in base alle perdite di carico.
- L'alloggiamento del neutralizzatore è in materiale plastico e non deve essere utilizzato come superficie calpestabile. Il carico dei tubi flessibili nei pressi dei raccordi può provocare il distacco della filettatura di raccordo.

Perdite di carico

La modalità di funzionamento del neutralizzatore necessita di una determinata sovrappressione minima sul raccordo di adduzione affinché l'acqua di condensa percorra correttamente. Questa sovrappressione viene indicata nella colonna d'acqua in millimetri a partire dal filo pavimento della superficie su cui è posizionato il neutralizzatore. In tutti gli apparecchi si dovrà prestare attenzione ed evitare che lo scarico della condensa libero venga sommerso. Dimensioni del raccordo: I raccordi per l'adduzione e lo scarico dell'acqua di condensa devono disporre di un diametro interno di almeno 15 mm in caso di scarico libero e devono essere almeno di dimensioni tali da garantire un corretto funzionamento. Se si impiega una pompa di alimentazione dell'acqua di condensa, il raccordo di scarico della pompa fornito dal costruttore non deve essere ridotto.

NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA

Granulato di neutralizzazione

Granulato di neutralizzazione

L'agente di neutralizzazione consiste in un granulato in forma solida che agisce elevando il pH dell'acqua di condensa. È consentito utilizzare il neutralizzatore solo con il granulato GIALIT-K. Si dovrà assolutamente tenere presente la scheda di sicurezza dell'agente di neutralizzazione prima di procedere al riempimento.

È possibile ricavare tutti i dati necessari dalla scheda di sicurezza.

Versare il granulato nel neutralizzatore con precauzione evitando la formazione di polvere.

Durata

La durata dipende dalla modalità di funzionamento dell'impianto di generazione del calore e dalle sostanze effettivamente contenute nell'acqua di condensa. Dal test con acqua di condensa standard si ricava una durata minima che, a seconda della composizione dell'acqua di condensa, può rivelarsi in realtà molto più lunga. Per consentire il funzionamento della neutralizzazione secondo le indicazioni, è necessaria la presenza di uno strato di

granulato di altezza minima. Lo strato di granulato livellato deve raggiungere almeno il filo inferiore dello scarico della camera del granulato. Il volume di riempimento restante serve all'assorbimento di granulato per garantire la durata.

Ogni chilo di granulato può neutralizzare circa 5 m³ di acqua di condensa. In presenza dell'altezza di riempimento massima si ottengono le seguenti quantità massime di granulato degradabili e ore a pieno carico.

Esempio: le ore di esercizio a pieno regime di un generatore di calore sono circa 2.000 all'anno per una normale abitazione e circa 1.700 all'anno per un edificio ad uso uffici. (VDI 2067 foglio 2 (12/93)// ATV-DVWK-A251 08/02)

La durata effettiva dipende dalle condizioni di funzionamento e dal riempimento e deve quindi essere stabilita per ogni singolo impianto in relazione agli intervalli di rabbocco e di manutenzione.

Modello:		DN1	DN2	DN3	DN4	HN1.5	HN2.5	HN2.7
Quantità di granulato minima (circa)	kg	5	10,5	23,5	35	9	15,5	18
Quantità massima di granulato utilizzato in caso di riempimento totale (circa)	kg	8	19,5	40	65	14	26,5	33,5
Riempimento totale massimo (circa)	kg	13	30	63,5	100	23	42	51,5
Ore a pieno carico (circa)	h	4.450	1.800	1.100	1.100	2.050	2.000	1.850

NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA

Scheda di sicurezza del granulato

Scheda di sicurezza ai sensi della direttiva 91/155/CEE e di § 14 della GefStoffV (Gefahrstoffverordnung, normativa tedesca sulle sostanze pericolose)

Stampata il: 01.05.2002

Revisionata il 01.05.2002

Pagina 1/2

1. Identificazione della sostanza/preparato e della società

- 1.1 Identificazione del prodotto
Nome commerciale GIA UTK
- 1.2 Identificazione del produttore/fornitore
1.2.1 Rivenditore GIA mbH
Via/Casella postale Industriepark Nord 59-61
Nazione/CAP/Località D--53567 Buchholz-Mendt
Telefono 0 26 83/96 67 17 Telefax 0 26 83/9667 19
- 1.2.2 Settore per informazioni Telefono 026 83/966717
Anwendungstechnik
(Tecnologia dell'applicazione)

2. Composizione/Informazioni sugli ingredienti

- 2.1 Caratterizzazione chimica
- | N.ro CAS | Denominazione secondo direttiva CE | Lettera di id. | Frase di rischio |
|-----------|------------------------------------|-----------------|------------------|
| 1317-65-3 | Carbonato di calcio Calcare | Non applicabile | Non applicabile |
- 2-1.2 Numero di identificazione 215-279 (N. Eines)

3. Possibili pericoli

- 3.1 Identificazione pericoli Non applicabile
- 3.2 Particolari indicazioni di pericolo per l'uomo Non applicabile

4. Interventi di primo soccorso

- 4.1 Contatto con la pelle Non applicabile
- 4.2 Contatto con gli occhi Sciacquare con acqua

5. Misure antincendio

- 5.1 Idonei mezzi estinguenti Non applicabile

6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

- 6.1 Precauzioni per le persone Non applicabile
- 6.2 Precauzioni ambientali Non applicabile
- 6.3 Metodi di bonifica raccogliere (asciutto) meccanicamente

7. Manipolazione ed immagazzinamento

- 7.1 Manipolazione
- 7.1.1 Indicazione per un uso sicuro Non applicabile
- 7.2 Immagazzinamento
- 7.2.1 Requisiti di magazzini e contenitori Conservare in luogo asciutto e privo di odori

8. Protezione personale/Controllo dell'esposizione

- 8.1 Elementi con valori limite correlati al posto di lavoro da monitorare: per le granulometrie descritte non applicabile
- 8.2 Dispositivi di protezione personale
- 8.2.1 Provvedimenti generici di protezione e igiene dell'associazione di categoria Osservare le prescrizioni
- 8.2.2 Protezione respiratoria In caso di formazione di polveri indossare una mascherina protettiva
- 8.2.3 Protezione delle mani Non applicabile
- 8.2.4 Protezione degli occhi Non applicabile
- 8.2.5 Protezione del corpo Non applicabile

NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA

Scheda di sicurezza del granulato

Scheda di sicurezza ai sensi della direttiva 91/155/CEE e di § 14 della GefStoffV (Gefahrstoffverordnung, normativa tedesca sulle sostanze pericolose)

Stampata il: 01.05.2002

Revisionata il 01.05.2002

Pagina 2/2

9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1	Aspetto	Rotto e spezzabile, granulometria di 6-8 mm	
9.2	Colore	Grigio-bianco-beige	
9.3	Odore	assente	
9.4	Cambiamento di stato (decomposizione)		900 °C (in CaO e CO ₂)
9.5	Peso volumico apparente	T = 20 °C	ca. 1,45-1,5 t/m ³

10. Stabilità e reattività

10.1	Condizioni da evitare	Non applicabile
10.2	Materiali da evitare	Non applicabile

11. Informazioni tossicologiche

Non applicabile

12. Informazioni ecologiche

12.1	Osservazione	Non applicabile
------	--------------	-----------------

13. Osservazioni sullo smaltimento

13.1	Prodotto	
13.1.1	Raccomandazione	raccogliere meccanicamente; riutilizzo in fabbrica

14. Informazioni sul trasporto

14.1	Trasporto stradale/ferroviario ADR/RID e GGVS/GGVE (transfrontaliero/interno)	
14.1.2	Osservazioni	contrassegno non necessario
14.2	Trasporto per navigazione interna AND/ADR	
14.2.1	Osservazioni	contrassegno non necessario
14.3	Trasporto marittimo IMDG/GGVScc	
14.3.1	Osservazioni	contrassegno non necessario
14.4	Trasporto aereo ICAO-TI und IATA-DGR	
14.4.1	Osservazioni	contrassegno non necessario

15. Informazioni sulla normativa

15.1	Contrassegno in base alle direttive CEE	
15.1.1	Lettera di identificazione ed indicazione di pericolo del prodotto	non applicabile
15.1.2	Fraasi R	non applicabile
15.1.3	Fraasi S	non applicabile
15.2	Norme nazionali	
15.2.1	Pericolosità per le acque classe	0

16. Altre informazioni

Le informazioni si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze.
La scheda di sicurezza descrive i prodotti dal punto di vista dei requisiti per la sicurezza.
Il rispetto delle norme di legge ricade nella sfera delle responsabilità personali.

Settore che ha redatto la scheda di sicurezza:
Anwendungstechnik (Tecnologia dell'applicazione)

Referente:
Sig. Thesen

Intervalli di manutenzione

Il granulato necessario alla neutralizzazione deve essere sostituito a determinati intervalli di tempo in base alla modalità di funzionamento del generatore di calore. **Non è consentito semplicemente reintegrare il granulato usato.**

Se sussistono le condizioni descritte al paragrafo precedente (**Durata**), il modello DN 3 deve essere controllato almeno 2 volte mentre tutti gli altri almeno 1 volta all'anno, eventualmente anche più spesso a seconda delle condizioni di impiego e dopo la prima messa in funzione.

Durante il rabbocco e la pulizia si dovrà fare attenzione a non danneggiare l'apparecchio e i relativi tubi di raccordo. Per procedere al rabbocco, rimuovere il coperchio dell'apparecchio (far scorrere il blocco e sollevare il coperchio) per controllare l'altezza di riempimento.

Se il contenuto è stato consumato completamente fino al filo dello scarico della camera del granulato, si dovrà procedere allo svuotamento totale del neutralizzatore, alla rimozione della melma eventualmente presente e alla pulizia di tutte le parti, in particolare dei tubi filtranti presenti. Il granulato residuo o la melma possono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici. È anche possibile lavare il granulato residuo e riutilizzarlo.

Si può eseguire lo svuotamento in modo agevole ad es. con una palettina. I tubi filtranti inseriti possono essere rimossi e lavati ad esempio sotto acqua corrente, dopo di che dovranno essere reinseriti seguendo le istruzioni per il montaggio. L'NE verrà poi messo in funzione dopo aver riempito nuovamente la camera del granulato.

Indicazione per neutralizzatori con pompa (HN):

- è indispensabile scollegare prima l'NE dalla corrente
- fare attenzione che le aste di livello /i tubi non si pieghino o non si rompano
- fare assolutamente attenzione affinché non si infiltrino del granulato nella camera di raccolta della pompa nel corso del riempimento e dello svuotamento
- l'impianto elettrico non necessita di manutenzione

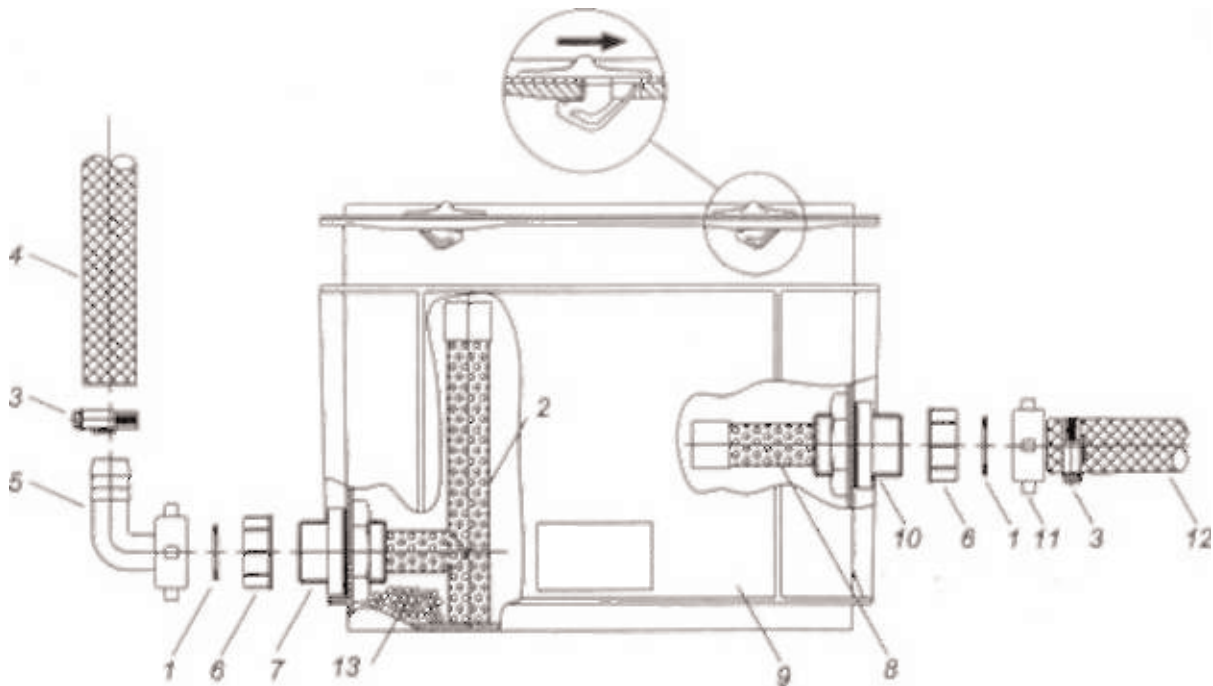
Informazioni per la sicurezza

Un impiego sicuro del neutralizzatore è possibile solo se vengono lette le istruzioni per l'uso in ogni parte e ci si attiene alle indicazioni in esse contenute.

- Controllare che il neutralizzatore non sia danneggiato.
- Verificare che tutte le parti funzionino conformemente alla destinazione d'uso. Tutte le parti devono essere montate correttamente e corrispondere a tutti i requisiti necessari a garantire un funzionamento perfetto dell'NE.
- Tenere presente la scheda di sicurezza del granulato utilizzato e usare solo il GIALIT-K.
- Accertarsi che l'acqua di condensa possa fuoriuscire senza ostacoli.
- Tutti i tubi e gli elementi di raccordo approntati dal costruttore che portano condensa **devono essere realizzati in materiale plastico o in acciaio inox.**
- Per quelli dotati di pompa (HN), fare attenzione alla tensione di rete. La tensione di alimentazione deve corrispondere alle indicazioni riportate sulla targhetta e sullo schema di collegamento elettrico dell'apparecchio.
- Prima di effettuare dei lavori su un dispositivo di neutralizzazione con pompa (HN), scollegare l'apparecchio dalla corrente.
- I lavori all'impianto elettrico devono essere effettuati esclusivamente da personale elettrico specializzato, in caso contrario possono verificarsi infortuni per il gestore. Realizzare il collegamento elettrico solo conformemente allo schema elettrico.
- Nel caso di neutralizzazione con pompa si dovrà collegare assolutamente la catena di sicurezza fornita ed interrompere immediatamente l'ingresso di acqua di condensa in caso di segnalazione di guasti.
- Si dovranno tenere presenti le indicazioni per il montaggio e la manutenzione relative alla caldaia a condensazione a gas.
- Si dovrà assolutamente evitare l'ingresso di gas di scarico nel neutralizzatore.

NEUTRALIZZATORI DI CONDENZA

Schemi di montaggio

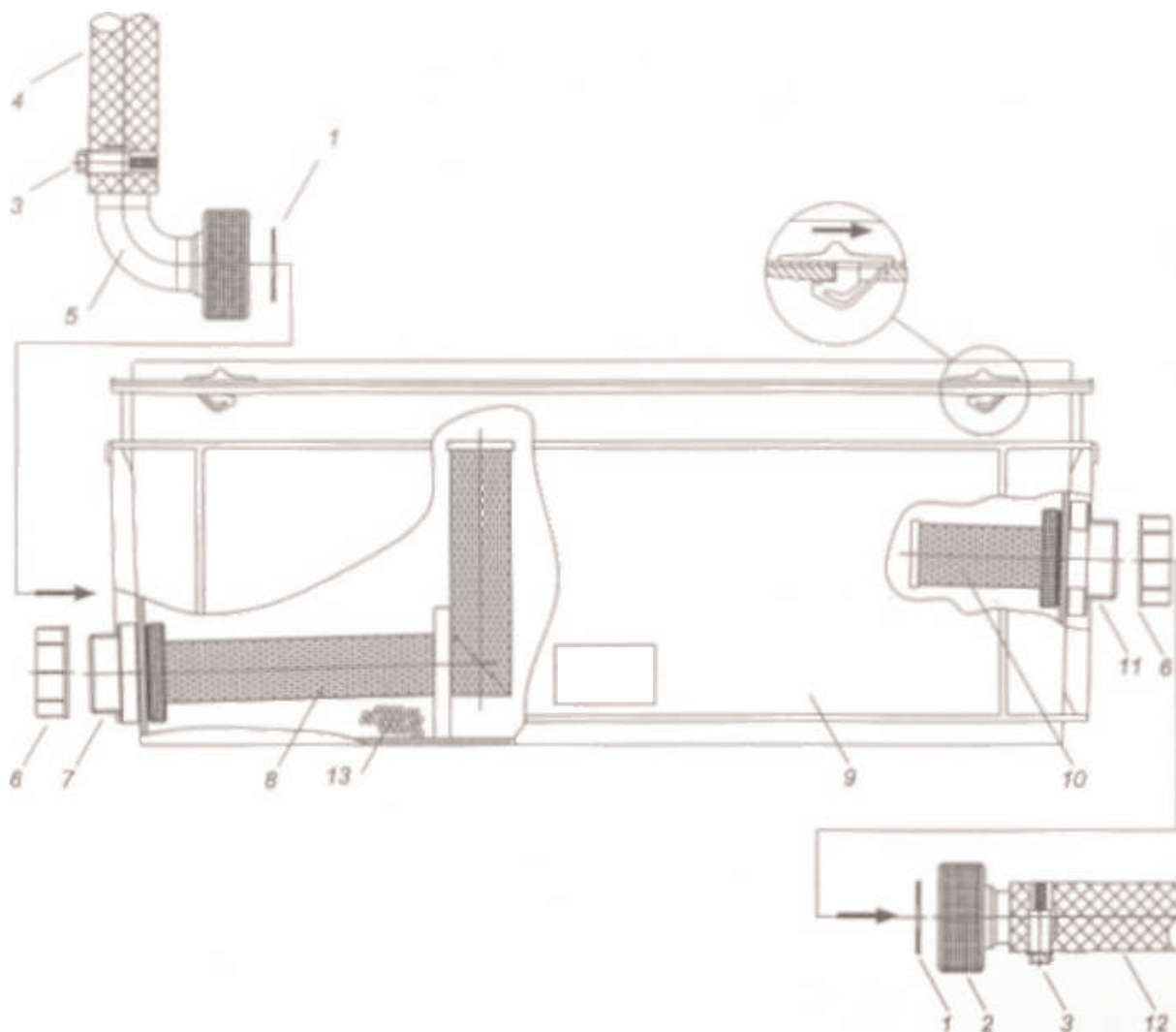


Neutralizzatore DN 1

Rif	Q.ta'	Descrizione
1	2	Guarnizioni 30x20x2mm
2	1	Tubo filtrante di adduzione a T con coperchio di chiusura
3	2	Fascette per tubo flessibile \varnothing 20-32 mm
4	1	Tubo flessibile di adduzione DN19
5	1	Innesto angolare per tubo flessibile con dado di raccordo DN19/G1"
6	2	Cappucci di protezione
7	1	Raccordo di adduzione G1"
8	1	Tubo filtrante con coperchio di chiusura
9	1	Box di neutralizzazione con coperchio 320x200x230mm
10	1	Raccordo di scarico G1"
11	1	Innesto di collegamento con dado di raccordo DN19/G1"
12	1	Tubo flessibile di scarico DN19
13	1	Strato di granulato di neutralizzazione

Neutralizzatore DN 2

Rif	Q.ta'	Descrizione
1	2	Guarnizioni piatte 30x20x2mm
2	1	Tubo filtrante di adduzione a T con cappuccio di protezione
3	2	Fascette per tubo flessibile \varnothing 20-32 mm
4	1	Tubo flessibile di adduzione DN19
5	1	Innesto angolare per tubo flessibile con dado di raccordo DN19/G1"
6	2	Cappucci di protezione
7	1	Raccordo di adduzione G1"
8	1	Tubo filtrante con coperchio di chiusura
9	1	Box di neutralizzazione con coperchio 420x300x240mm
10	1	Raccordo di scarico G1"
11	1	Innesto dritto per tubo flessibile con dado di raccordo DN19/G1"
12	1	Tubo flessibile di scarico DN19
13	1	Strato di granulato di neutralizzazione



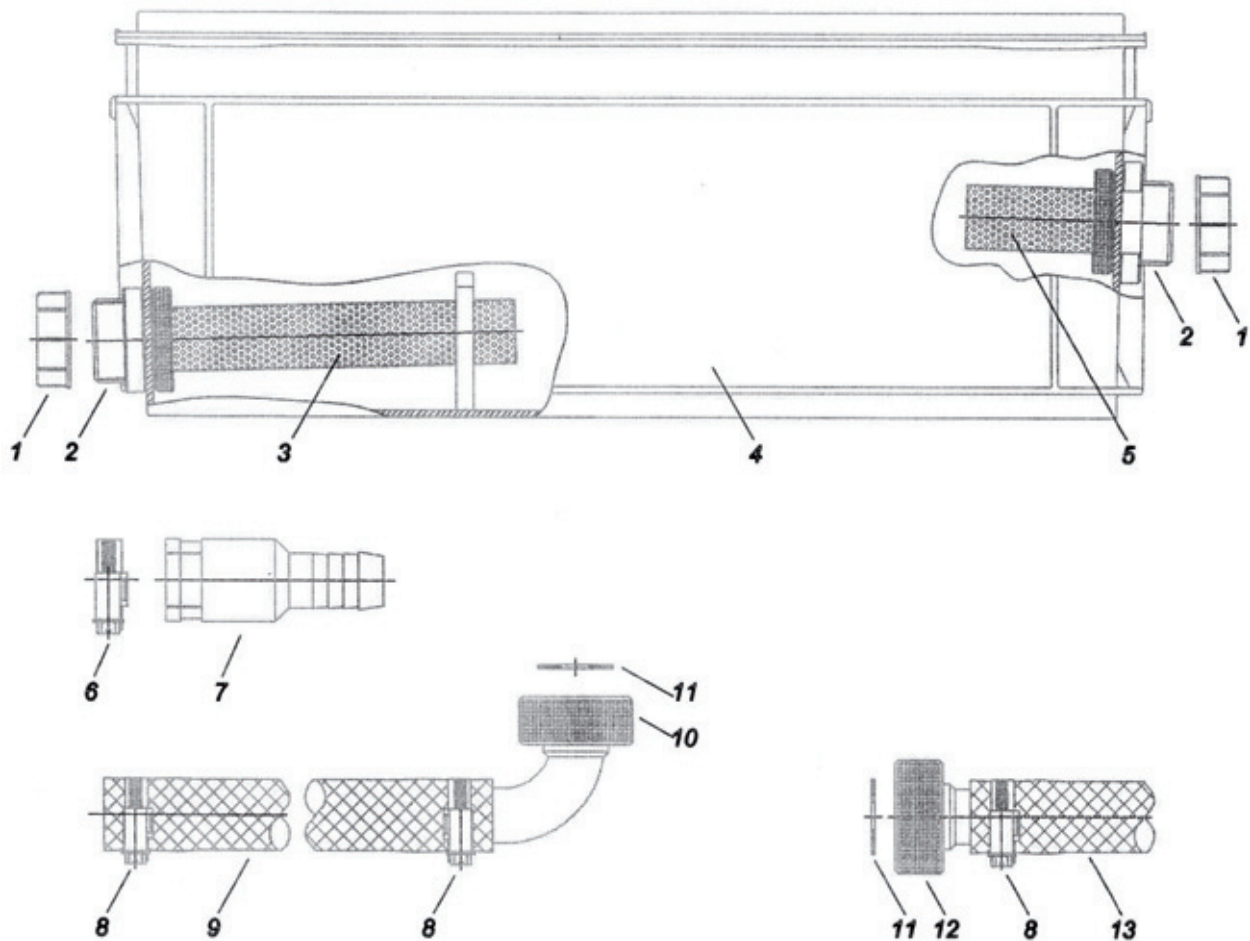
Neutralizzatore DN 3

Rif Q.ta' Descrizione

Rif	Q.ta'	Descrizione
1	2	Guarnizioni piatte 44x25x2mm
2	1	Innesto dritto per tubo flessibile con dado di raccordo DN32 - G1 1/2'
3	2	Fascette per tubo flessibile \varnothing 32-45 mm
4	1	Tubo flessibile di adduzione DN32
5	1	Innesto angolare per tubo flessibile con dado di raccordo DN32 -G1 1/2'
6	2	Cappucci di protezione
7	1	Raccordo di adduzione G1 1/2'
8	1	Tubo filtrante di adduzione a L con coperchio di chiusura e piastra di supporto
9	1	Box di neutralizzazione con coperchio 640x400x240mm
10	1	Tubo filtrante con coperchio di chiusura
11	1	Raccordo di scarico G1 1/2'
12	1	Tubo flessibile di scarico DN32
13	1	Strato di granulato di neutralizzazione

NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA

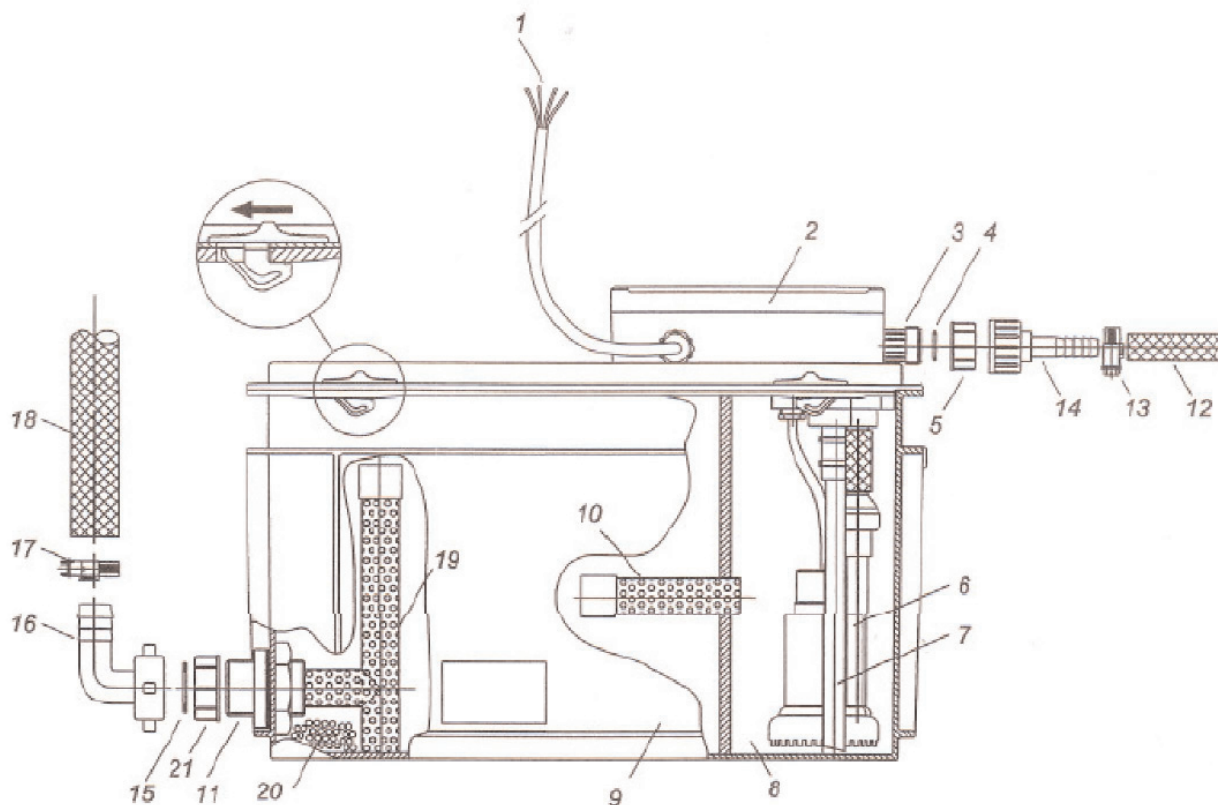
Schemi di montaggio



Neutralizzatore DN 4

Rif Q.ta' Descrizione

1	1	Cappucci di protezione
2	1	Raccordo di adduzione G1 1/2'
3	3	Tubo filtrante di adduzione a L con coperchio di chiusura e piastra di supporto
4	1	Box di neutralizzazione con coperchio 640x400x240mm
5	1	Tubo filtrante
6	1	Fascette per tubo flessibile ø50-70mm
7	1	Adattatore caldaia
8	3	Fascette per tubo flessibile ø36-45mm
9	1	Tubo flessibile di adduzione DN32x1,5m di lunghezza
10	1	Innesto angolare per tubo flessibile con dado di raccordo DN32 -G1 1/2'
11	2	Guarnizioni piatte 44x25x2mm
12	1	Innesto dritto per tubo flessibile con dado di raccordo DN32 - G1 1/2'
13	1	Tubo flessibile di scarico DN32



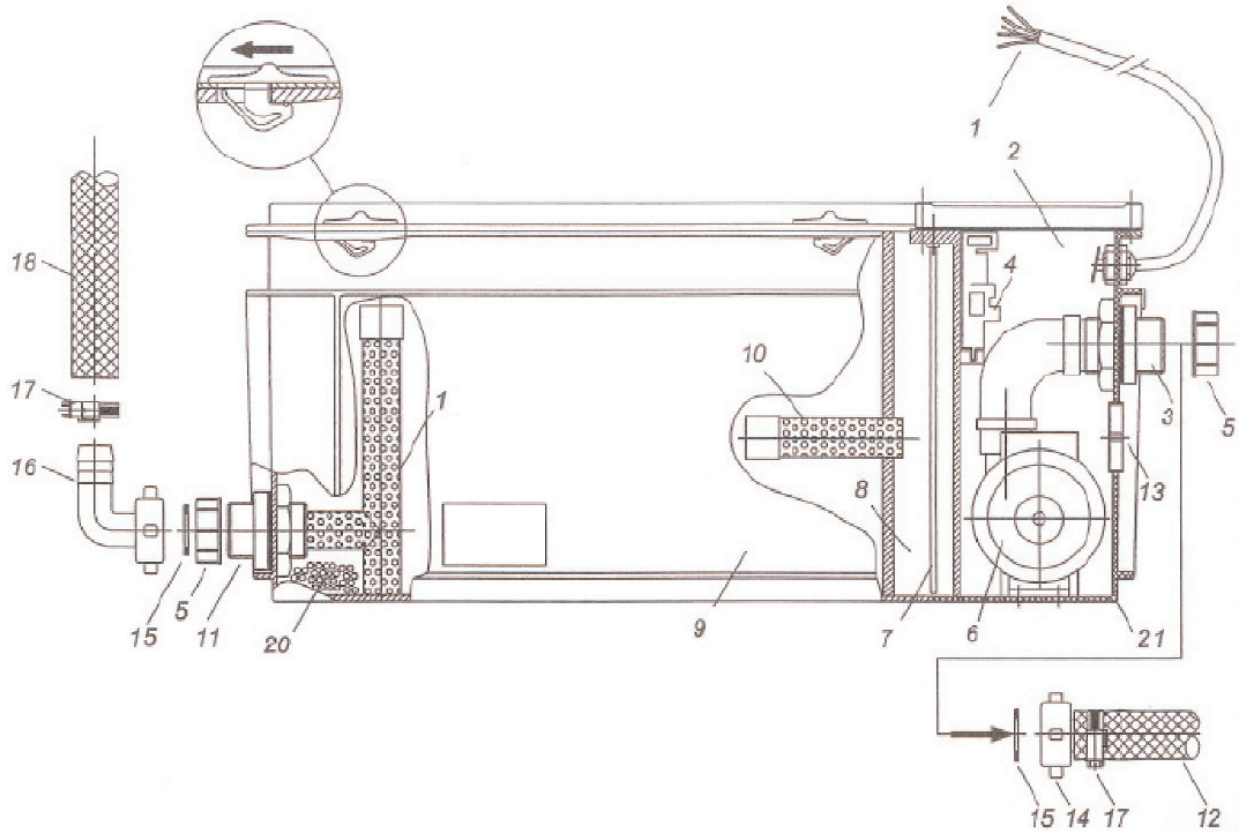
Neutralizzatore HN 1,5

Rif Q.ta' Descrizione

1	1	Cavo di collegamento alla rete e alla catena di sicurezza
2	1	Alloggiamento dispositivi elettronici
3	1	Raccordo di collegamento G 5/8" per la fuoriuscita della condensa
4	1	O-ring d 12,4 x 2,6 mm
5	1	Cappuccio di protezione
6	1	Pompa con valvola di non ritorno
7	4	Tubi del pressostato
8	1	Settore di raccolta/Settore pompa
9	1	Box di neutralizzazione con coperchio 410 x 300 x 290 mm
10	1	Tubo filtrante con coperchio di chiusura
11	1	Raccordo di adduzione G 1"
12	1	Tubo flessibile di scarico DN 10
13	1	Fascetta per tubo flessibile d 8-16 mm
14	1	Innesto dritto per tubo flessibile con dado di raccordo G 5/8"
15	1	Guarnizione piatta d 30x20x2 mm
16	1	Innesto angolare DN 19 con dado di raccordo G 1"
17	1	Fascetta per tubo flessibile d20 - 32 mm
18	1	Tubo flessibile di adduzione DN 19
19	1	Tubo filtrante di adduzione a T con coperchio di chiusura
20	1	Strato di granulato di neutralizzazione Gialit K
21	1	Cappuccio di protezione

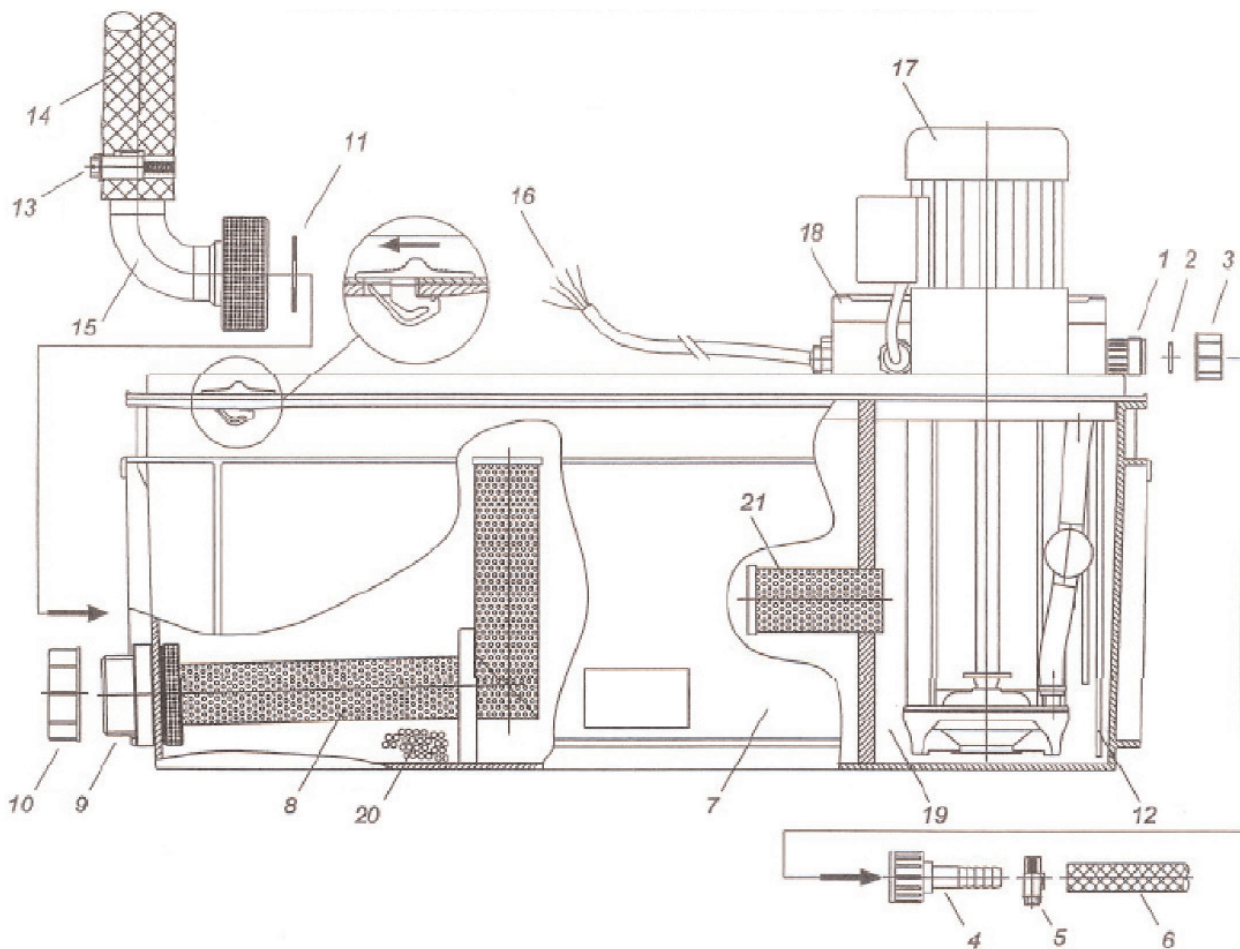
NEUTRALIZZATORI DI CONDENZA

Schemi di montaggio



Neutralizzatore HN 2,5

Rif	Q.ta'	Descrizione
1	1	Cavo di collegamento alla rete e alla catena di sicurezza
2	1	Alloggiamento dispositivi elettronici/settore pompa con coperchio
3	1	Raccordo di collegamento G 1" per la fuoriuscita della condensa
4	1	Scheda elettronica
5	2	Cappucci di protezione
6	1	Pompa di svuotamento con curva di aspirazione e valvola di non ritorno a cerniera
7	4	Aste di rilevamento livello
8	1	Settore di raccolta
9	1	Box di neutralizzazione con coperchio 640 x 400 x 240 mm
10	1	Tubo filtrante con coperchio di chiusura
11	1	Raccordo di adduzione G 1"
12	1	Tubo flessibile di scarico DN 19
13	2	Chiusura della ventilazione
14	1	Innesto dritto per tubo flessibile con dado di raccordo G 1"
15	2	Guarnizione piatta $\varnothing 30 \times 20 \times 2$ mm
16	1	Innesto angolare DN 19 con dado di raccordo G 1"
17	2	Fascetta per tubo flessibile $\varnothing 20 - 32$ mm
18	1	Tubo flessibile di adduzione DN 19
19	1	Tubo filtrante di adduzione a T con coperchio di chiusura
20	1	Strato di granulato di neutralizzazione
21	1	Foro di scarico di emergenza



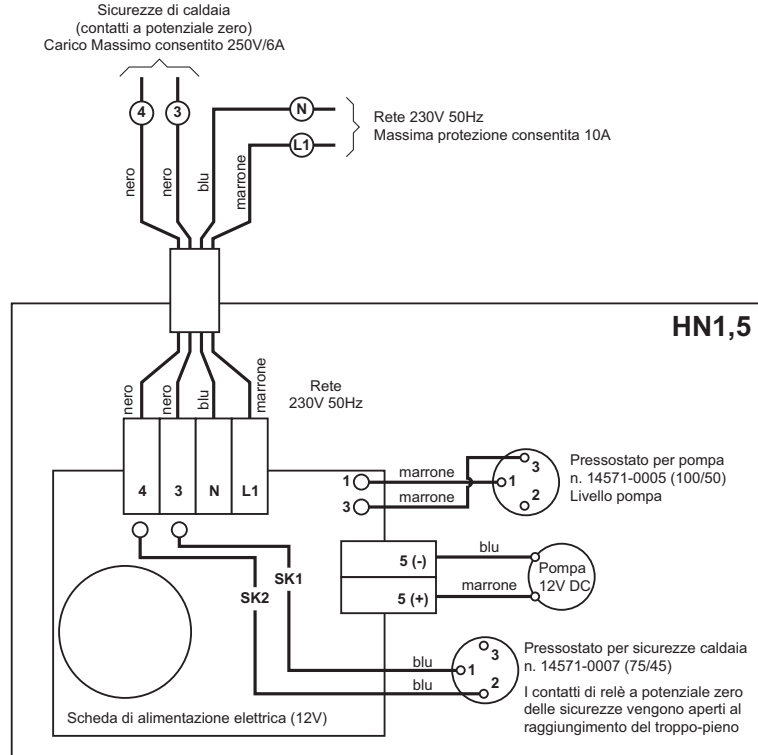
Neutralizzatore HN 2,7

Rif	Q.ta'	Descrizione
1	1	Raccordo di collegamento G 5/8" per la fuoriuscita della condensa
2	1	O-ring 12,4x2,6 mm
3	1	Cappuccio di protezione
4	1	Innesto dritto per tubo flessibile con dado di raccordo G 5/8"
5	1	Fascette per tubo flessibile ø8-16mm
6	1	Tubo flessibile di scarico DN 10
7	1	Box di neutralizzazione con coperchio 640 x 400 x 320 mm
8	1	Tubo filtrante di adduzione a L con coperchio di chiusura e piastra di supporto
9	1	Raccordo di adduzione G 1 1/2'
10	1	Cappuccio di protezione
11	1	Guarnizione piatta ø44x25x2 mm
12	1	Aste di rilevamento livello
13	1	Fascetta per tubo flessibile ø35-40 mm
14	1	Tubo flessibile di adduzione DN 32
15	1	Innesto angolare per tubo flessibile con dado di raccordo G 1 1/2'
16	1	Cavo di collegamento alla rete e alla catena di sicurezza
17	1	Pompa con valvola di non ritorno
18	1	Alloggiamento dispositivi elettronici
19	1	Settore di raccolta/Settore pompa
20	1	Strato di granulato di neutralizzazione
21	1	Tubo filtrante con coperchio di chiusura

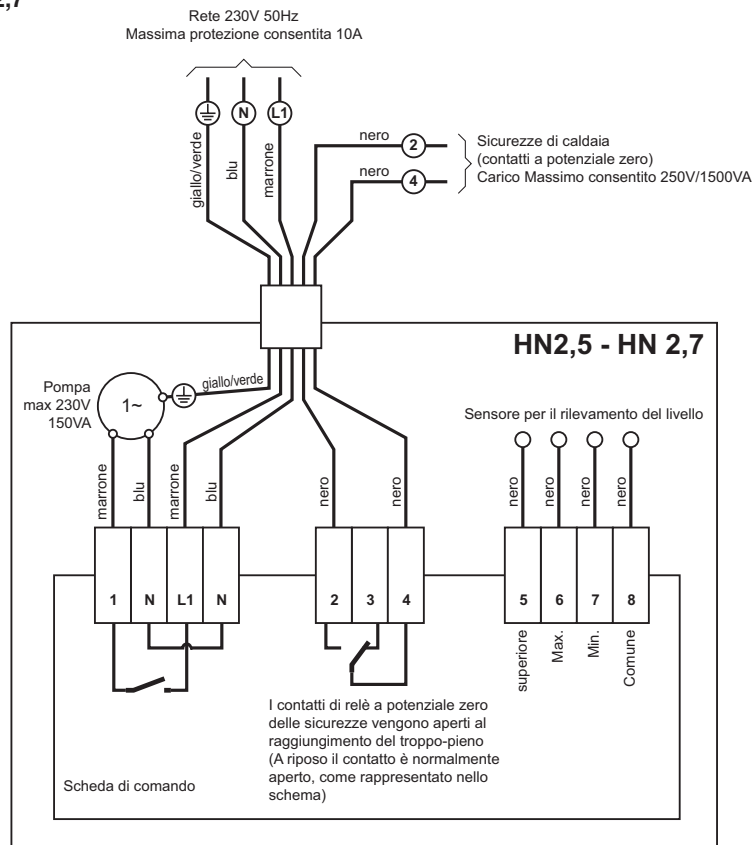
NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA

Schemi di collegamento elettrico

Schema elettrico mod. HN 1,5



Schema elettrico modd. HN 2,5 e 2,7



Messa in funzione e controllo del funzionamento

Nella neutralizzazione senza pompa lo scarico libero non deve essere ostruito, lo stesso dicasi per la fuoriuscita nel raccordo della pressione pompa del dispositivo di neutralizzazione con pompa. Normalmente (a seconda dei costruttori di caldaie) viene fornito in dotazione un set di tubi flessibili per la neutralizzazione, con cui è possibile collegare il neutralizzatore.

Durante il collegamento si dovrà fare attenzione ad utilizzare tutte le guarnizioni e serrare i collegamenti a vite.

I tubi flessibili di adduzione e di scarico non devono essere piegati.

Prima della messa in funzione il sistema di adduzione e il sifone della caldaia devono essere riempiti d'acqua al fine di evitare la fuoriuscita di gas di scarico. Attenersi alle indicazioni del costruttore della caldaia.

Una volta posizionato, collegato e riempito in conformità a quanto indicato ai punti 1-11, il neutralizzatore può essere messo in funzione.

Nel successivo controllo del funzionamento si dovrà verificare se la condensa scorre come previsto attraverso la camera del granulato senza traboccare o ristagnare. Si dovrà effettuare un controllo visivo sulla tenuta stagna del neutralizzatore. Essendo i tubi flessibili trasparenti, è possibile osservare se la condensa scorre attraverso essi. La stessa verifica può essere effettuata agevolmente osservando l'estremità libera del tubo flessibile di scarico.

Eliminazione guasti	
Causa	Misura
La condensa ristagna prima del neutralizzatore (la caldaia si disinserisce)	Controllare che il tubo flessibile di adduzione non sia piegato
	Estrarre il tubo filtrante dal raccordo di adduzione della camera del granulato e controllare che non vi siano intasi, eventualmente lavare.
	Controllare la posizione dell'NE, che sia rispettata l'altezza minima, eventualmente aggiustare
La condensa trabocca	Controllare che il tubo flessibile di scarico non sia piegato
	Controllare che sullo scarico non vi siano ostacoli
	Controllare l'altezza dello scarico libero
	Estrarre il tubo filtrante dal raccordo di scarico della camera del granulato e controllare che non vi siano intasi, eventualmente lavare.
	Solo per HN: <ul style="list-style-type: none"> • Controllare la tensione di alimentazione • Controllare gli elettrodi di livello, eventualmente: <ul style="list-style-type: none"> - pulire ed asciugare con cautela [HN 2,5 e 2,7] - Controllare il fusibile della scheda di comando (sostituire) - Pompa difettosa (sostituire) - Valvola di non ritorno difettosa (sostituire) - Pressostato difettoso [HN 1,5] (sostituire) - Sfiatare la pompa - Contattare una ditta specializzata

NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA

Dichiarazione di conformita'

Dichiarazione di conformita'

EG-Konformitätserklärung

Im Sinne der EG-Richtlinie Maschinen 89/392/EWG, Anhang II A

Hiermit wird in alleiniger Verantwortung erklärt, dass dieses Produkt mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt:

- Richtlinie 89/392/EWG des Rates vom 14.Juni 1989
- Richtlinie 73/23/EWG des Rates vom 19.Februar 1973
- Richtlinie 89/336/EWG des Rates vom 3.Mai 1989
- DIN 4716-2(2003-04)
- DIN EN 292-1(11.91)
- DIN EN 292-2(11.91)
- DIN EN 60204(11.98)
- DIN EN 50081-1(03.93)
- DIN EN 50082-2(02.96)
- DVGW VP 114(07/96)

Herr Heinrich Thesen(Geschäftsführer)



GIA, Gesellschaft für Ingenieur- und Apparatebau mbH
Industriepark Nord 59-61 D-53567 Buchholz-Mendt



elco heating solutions

ELCO S.p.A.
via Roma, 64 - 31023 - Resana - Italy